

DEVID FILTER

UNITÀ DI FILTRAZIONE ARIA MODULARI CON FILTRI A TASCHE
MODULAR AIR FILTER UNITS WITH POCKET FILTER



SETTORI DI IMPIEGO

- > Impianti centralizzati con flussi d'aria inquinati da fumi di saldatura e lavorazioni di carpenteria
- > Impianti centralizzati con flussi d'aria contenenti polveri in basse concentrazioni
- > Filtrazione di flussi d'aria provenienti da ventilazione dell'ambiente di lavoro
- > Prefiltrazione in impianti con stadi di filtrazione successivi che devono essere protetti dall'inquinamento di polveri (ad esempio filtri a carboni attivi)
- > Filtrazione fumi in genere

AREAS OF USE

- > Centralized systems with air flows polluted by fumes from welding and carpentry work
- > Centralized systems with air flows containing dusts in low concentrations
- > Filtration of air flow from ventilation of the working environment
- > Prefiltration in systems with subsequent filtration stages that must be protected against pollution of dust (for example active carbon filters)
- > Fume filtration

CARATTERISTICHE TECNICHE

- > Robusta costruzione in lamiera zincata e lamiera verniciata
- > Filtrazione a 3 stadi: prefiltro metallico, prefiltro acrilico, filtro a tasche finale in classe F7 (superiore a richiesta)
- > Modulo (opzionale) con cartucce carbone attivo
- > Media filtrante in fibra di polipropilene a densità progressiva
- > Portello di ispezione filtri
- > Modularità del sistema DEVID: i filtri possono essere abbinati in parallelo per raggiungere portate molto elevate
- > Nei modelli con moduli su due colonne (DV 20, DV 40, DV 60) i filtri possono essere accessibili per la sostituzione da un unico portello situato davanti

FORNITURA DI SERIE

- > Prefiltro acrilico, prefiltro metallico, filtro a tasche classe di efficienza F7











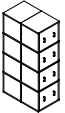

TECHNICAL FEATURES

- > Strong construction in galvanized and painted sheet
- > 3 stage filtration: metallic pre-filter, acrylic pre-filter, pocket final filter class F7 (optional higher)
- > Optional activated carbon cartridges module
- > Filtering media in polypropilene fiber with progressive density
- > Inspection door filters
- > DEVID modularity: the filters can be combined in parallel to achieve very high flow rates
- > Models assembled with modules on 2 vertical columns (DV 20, DV 40, DV 60) may have filters accessible for replacement by single inspection door on the front

STANDARD SUPPLY

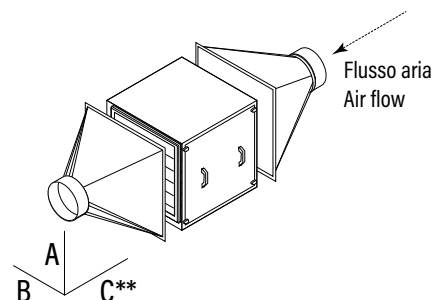
- > Acrylic prefilter, metallic prefilter, pocket filter with efficiency class F7

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

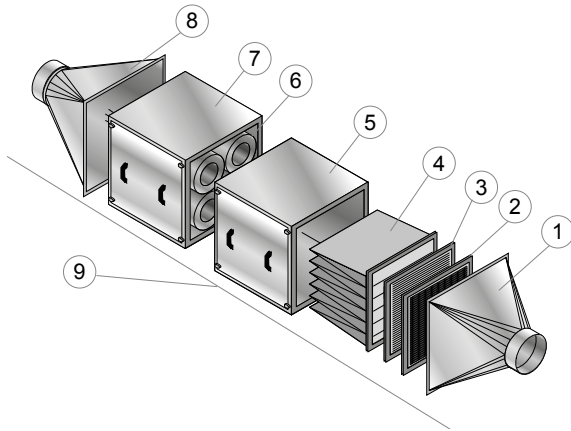
Modello Models	Assemblaggio Assembly	Filtri a tasche Pocket filters (MF 95 V) n	Sup. filtrante Filtering surf. m ²	Filtri a carbone attivo Activated carbon filters (DV n C optional) n	Carbone attivo Activated carbon Kg	Portata max* Max flowrate* m ³ /h	Dimensioni (include riduzioni)** Dimensions (with reductions)** A x B x C mm
DV 1 T		1	8,8	4	28	1500-2500	705 x 705 x 840 (+1000)
DV 2o T		2	17,6	8	56	3000-5000	705 x 1410 x 840 (+1000)
DV 2v T		2	17,6	8	56	3000-5000	1410 x 705 x 840 (+1200)
DV 3 T		3	26,4	12	84	4500-7500	2115 x 705 x 840 (+1600)
DV 4o T		4	35,2	16	112	6000-10000	1410 x 1410 x 840 (+1200)
DV 4v T		4	35,2	16	112	6000-10000	2820 x 705 x 840 (+2000)
DV 5 T		5	44	20	140	7500-12500	3525 x 705 x 840 (+2400)
DV 6o T		6	52,8	24	168	9000-15000	2115 x 1410 x 840 (+1600)
DV 6v T		6	52,8	24	168	9000-15000	4230 x 705 x 840 (+2600)
DV 8 T		8	70,4	32	224	12000-17500	2820 x 1410 x 840 (+2000)
DV 10 T		10	88	40	280	15000-20000	3525 x 1410 x 840 (+2400)
DV 12 T		12	105,6	48	336	18000-24000	4230 x 1410 x 840 (+2600)

* La portata massima è un valore consigliato e può diminuire, anche di molto, in funzione dell'inquinante
Max flowrate value is only an advice, and it could decrease depending on the pollutant

** La larghezza C raddoppia in presenza del modulo opzionale con filtri a carbone attivo DV n C
The width C doubles with the optional DVn/C activated carbon cartridges module



COMPONENTI | COMPONENTS



1. **DV n M** Riduzione entrata aria | Air inlet
2. Prefiltro metallico | Metallic prefilter
3. Prefiltro acrilico | Acrylic prefilter
4. Filtro a tasche | Pocket filter
5. **DV n F** Corpo centrale filtri | Main filter body
6. Cartucce (opzionali) carbone attivo | (Optional) activated carbon cartridges
7. **DV n C** Modulo (opzionale) con cartucce carbone attivo (Optional) activated carbon cartridges module
8. **DV n M** Riduzione uscita aria | Air outlet
9. **DV n T** Modulo completo con riduzioni | Module with reductions

OPTIONAL

- > Macchine speciali per grandi portate
- > Stadio con carboni attivi
- > Manometro differenziale digitale
- > Costruzione in acciaio inox, costruzioni speciali, verniciature speciali
- > Sistemi di controllo della portata con inverter
- > Sistemi di recupero energetico
- > Filtro con efficienza superiore
- > Tramogge entrata/uscita

LIMITI DI UTILIZZO

- > Effluenti d'aria con temperatura superiore a 70°C
- > Fumi plastici
- > Fumi impaccanti
- > Polveri incendiabili

OPTIONAL

- > Special execution for high flowrate
- > Activated carbon stage
- > Digital differential pressure manometer
- > Stainless steel construction, special constructions, special paint
- > Systems for controlling the flowrate with inverter
- > Energy recovery systems
- > Filter with higher efficiency
- > Inlet/outlet reductions

OPERATIONAL LIMITATIONS

- > Air temperature exceeding 70°C
- > Plastic fumes
- > Hygroscopic powders
- > Flammable products

RICAMBI | REPLACEMENTS

Codice Code	Descrizione	Description
MF 95 V	Filtro a tasche sintetico 595 x 595 x 740 mm	Synthetic pocket filter 595 x 595 x 740 mm
PREF	Prefiltro acrilico 595 x 595 x 22 mm	Acrylic prefilter 595 x 595 x 22 mm
SCINT	Prefiltro metallico 595 x 595 x 22 mm	Metal prefilter 595 x 595 x 22 mm
CARB25	Cartuccia di carbone Ø 290 mm, ht. 250 mm	Carbon cartridge Ø 290 mm, ht. 250 mm
CARB/KG	Carbone attivo al Kg	Activated carbon for Kg

REALIZZAZIONI | IMPLEMENTATIONS

